

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ БОТАНИКИ ИМ. В.Ф. КУПРЕВИЧА
БЕЛОРУССКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ФИЗИОЛОГОВ РАСТЕНИЙ



РЕГУЛЯЦИЯ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ПРОДУКТИВНОСТИ РАСТЕНИЙ

**Материалы VII-й Международной научной конференции,
г. Минск, 26-28 октября 2011 года**

Минск
«Право и экономика»
2011

УДК 581.1
ББК 41
Р32

Научный редактор:
академик НАН Беларуси Н.А. Ламан

Редакционная коллегия:
к.б.н. А.Ф. Судник,
к.б.н. Ж.Н. Калацкая,
к.б.н. П.А. Родионов

Р32 **Регуляция** роста, развития и продуктивности растений : материалы VII-й Международной научной конференции, г. Минск, 26-28 октября 2011 г. / Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси. – Минск : Право и экономика, 2011. – 271 с.
ISBN 978-985-552-006-2.

Изложены материалы VII-й Международной научной конференции, посвященной обсуждению актуальных проблем регуляции роста, развития, продуктивности и устойчивости растений, с участием ученых Беларуси, России, Украины, Литвы, Молдовы и Казахстана.

На молекулярном, клеточном, организменном и ценотическом уровнях рассмотрены имеющие важное научное и практическое значение вопросы обоснования путей максимальной реализации потенциала растительного организма в формировании хозяйственно ценной части урожая, устойчивости к неблагоприятным факторам среды. На пленарных заседаниях обсуждены современные представления о гормональной и световой регуляции транскрипции генов хлоропластных белков, об участии гормонов в передаче сигналов, регуляции морфогенеза растений, образовании и созревании сочных плодов, проявлении защитного действия на растениях природных регуляторов роста. Значительное внимание уделено исследованиям стресс-реакций растений на воздействие тяжелых металлов, низких температур и патогенов; физиологических особенностей продукционного процесса у высокоурожайных сортов зерновых культур, проблеме создания стандартизированных субстратов для контейнерного выращивания растений, практического применения регуляторов роста в растениеводстве.

УДК 581.1
ББК 41

ISBN 978-985-552-006-2

© ГНУ «Институт экспериментальной ботаники
им. В.Ф.Купревича НАН Беларуси», 2011
© Оформление. ИООО «Право и экономика», 2011

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УДОБРЕНИЯ «ГУМАТ КАЛИЯ САХАЛИНСКИЙ» НА ГОЛУБИКЕ ВЫСОКОРОСЛОЙ

Линник Л.И., Войнило Н.В.

ГНУ «Центральный ботанический сад НАН Беларуси» 220012, г. Минск, ул. Сурганова 2, lpd_botsad@yahoo.com

Голубика высокорослая (*Vaccinium L.*) – ценная ягодная культура. Плоды голубики характеризуются высоким содержанием сухого вещества и сахаров, пониженным содержанием органических кислот, богаты различными физиологически активными веществами, связывают и выводят из организма соли тяжелых металлов, стимулируют деятельность желудочно-кишечного тракта.

Испытание гуминового удобрения «Гумат калия Сахалинский» (марка ВР 2,5%) , изготовитель 000 «Сахалинресурс», Россия проводили на саженцах голубики высокорослой. В состав удобрения входят соли гуминовых кислот, азот, фосфор, калий, микроэлементы: железо, медь, марганец, молибден, цинк, кальций, сера, магний и бор. Исследования проведены на саженцах голубики высокорослой в условиях вегетационного опыта на участке Центрального ботанического сада. Повторность 4-х кратная. Для опытов использовали торф с супесью, рН почвы - 3,5 – 5,1, мероприятия по уходу за растениями: полив по мере подсыхания земляного кома.

Удобрение «Гумат калия Сахалинский» (1,0%) применяли 2 способами в период активного роста голубики: в виде внекорневой подкормки (опрыскивание) растений: норма расхода препарата – 4 мл/м², рабочей жидкости – 0,4 л/м² и корневой подкормки (полив) - норма расхода 50 мл/м², рабочей жидкости – 5 л/м². Удобрение испытывали в следующие фазы развития растений: набухание почек, распускание листьев, появление новых побегов, начало прироста (4-х кратное опрыскивание и 4-х кратный полив). Проводимые учеты в период вегетации растений - наблюдение за фенологией развития и роста растений: учет интенсивности побегообразования и прироста побегов. Контроль- вариант без применения удобрения. Результаты исследования показали увеличение интенсивности побегообразования голубики высокорослой при опрыскивании (внекорневая подкормка) растений на 48,0%, при поливе (корневая подкормка) – на 56,0%, прирост побегов культуры на 36,8% и 68,4% соответственно по сравнению с контролем. Следовательно, наиболее эффективно гуминовое удобрение «Гумат калия Сахалинский» марка ВР 2,5% в концентрации 1% при применении в виде 4-х кратного полива (корневая подкормка): стимулируется рост и развитие растений голубики высокорослой - увеличивается количество побегов на 56,0% и прирост побегов на 68,4% по сравнению с контролем. По результатам проведенных испытаний гуминовое удобрение «Гумат калия Сахалинский» марка ВР 2,5% зарегистрировано в Республике Беларусь для применения на голубике высокорослой в агропромышленном комплексе и розничной продажи населению на территории Республики Беларусь.